ANNALEN DER PHYSIK

Gegründet 1790 durch F. A. C. Gren
Fortgeführt durch L. W. Gilbert, J. C. Poggendorff,
G. und E. Wiedemann, P. Drude, W. Wien, M. Planck,
E. Grüneisen, F. Möglich, H. Kopfermann

Kuratorium:
W. Gentner, W. Gerlach, G. Hertz, F. Hund, B. Kockel,
A. Lösche, G. Ludwig, W. Meißner, W. Paul, R. W. Pohl,
R. Rompe, H.-J. Treder, G. Vojta, W. Weizel

Herausgegeben von G. Richter und W. Walcher
BERLIN MARBURG/L.

7. Folge, Band 23. Mit 138 Abbildungen im Text
Der ganzen Reihe 478. Band

1969
JOHANN AMBROSIUS BARTH · LEIPZIG

Verantwortlich
für die Schriftleitung: Prof. Dr. G. Richter, 1199 Berlin-Adlershof, Rudower Chaussee 5; für den Anzeigenteil: DEWAG-Werbung Leipzig, 701 Leipzig, Brühl 34–40, Ruf 79740. Z. Z. gilt Anzeigenpreisliste 6. Verlag: Johann Ambrosius Barth, 701 Leipzig, Salomonstr. 18b, Fernruf: 25245. Veröffentlicht unter der Lizenz-Nr. 1396 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der DDR
Printed in the German Democratic Republic
Druck: Paul Dünnhaupt KG, DDR-437 Köthen (IV/5/1) L 199/69

Inhalt

7. Folge. Band 23

Heft 1/2

Seite

V. A. Krutov, N. V. Zackrevsky and B. I. Saprykin, Leningrad (USSR): On the Theory of Rotation of Strongly Deformed Nuclei. With 1 Figure 1

M. Elbel, Marburg/Lahn: Die Störung der 4p ^{2}P-Terme durch Komplexterme im Kupfer I-Spektrum. II 10

J. Schröter, Marburg/Lahn: Classical Mechanics as a Limit of Quantum Mechanics .. 15

J. Wilhelm und R. Winkler, Greifswald: Zu Konvergenzfragen bei der Berechnung der Geschwindigkeitsverteilungsfunktion der Elektronen des Lorentz-Plasmas im homogenen stationären elektrischen Feld. Mit 3 Abbildungen..... 28

J. Richter und K. Voss, Dresden: Kollektive Bewegungen in klassischen Systemen. III. Theoretische Untersuchung der Streuung thermischer Neutronen an flüssigem Argon. Mit 8 Abbildungen 49

H. Neumann, Leipzig: Feldemission aus SbSJ. Mit 12 Abbildungen 56

A. Staruszkiewicz, Cracow (Poland): On Exact Solutions of the Relativistic Two-Particle Problem 66

D. Janowski, Halle (Saale): Züchtung und Untersuchungen von Indiumtellurid-Einkristallen. (Halbleitereigenschaften von Telluriden. XIII). Mit 4 Abbildungen 71

H. Hemschick, Dresden: Superparamagnetismus und Oberflächenanisotropie in dünnen Schichten. I. Drehmomentenmessungen an sehr dünnen Permalloyschichten. Mit 5 Abbildungen 80

J. Sobottka, H. Schneider, D. Fenzke und H. Pfeifer, Leipzig: Die Wirkung von Integratoren auf das Signal-Rausch-Verhältnis bei der Auswertung von Spektren. Mit 1 Abbildung 88

D. Beckert, Leipzig: Theorie der intermolekularen kernmagnetischen Relaxation adsorbierter Moleküle. II. Mit 4 Abbildungen 98

K. Wiesemann, Marburg/Lahn: Der Einfluß einer Blende auf die Verteilungsfunktion der Elektronen in einem Gasentladungsplasma. I. Die Verteilungsfunktion der Elektronen hinter einem Potentialsprung (Theorie). Mit 5 Abbildungen 104

Ausgegeben im Juni 1969

Heft 3/4

Myohl, P., und H.-A. Ullner, Halle (Saale): Mischkristallbildung der festen Lösung $In_2Te_{3-x}Se_x$ ($0 \leq x \leq 3$). (Halbleitereigenschaften von Telluriden. XIV.) Mit 9 Abbildungen 113

Schulz, W., und H. Nieke, Halle (Saale): Halleffekt und Leitfähigkeit von Kristallen des Systems In_2Te_3—Sb_2Te_3. (Halbleitereigenschaften von Telluriden. XV.) Mit 7 Abbildungen 129

Schneider, H., und J. S. Blicharski, Leipzig und Krakow: Kernmagnetische Relaxation von Mehrspinmolekülen mit ungleichen Kernen (II). Mit 1 Abbildung ... 139

Gase, R., M. Schubert, H.-G. Walther und B. Wilhelmi, Jena: Behandlung nichtstationärer Vorgänge beim stimulierten Raman-Effekt. Mit 2 Abbildungen .. 144

Brunner, W., und H. Paul, Berlin-Adlershof: Quantenmechanische Behandlung des Lasers mit nichtresonanter Rückkopplung. I. Berechnung von Photonenzahl und Amplitudenfluktuation 152

Friedrich, R., M. Kiessling und G. Otto, Leipzig: γ-Zerfall von Isobar-Analog-Zuständen im Fe^{56}. Mit 11 Abbildungen 168

Kreisel, E., Potsdam-Babelsberg: Die statischen Gleichgewichtszustände von kugelsymmetrischen Massen mit beliebiger Baryonenzahl in der Tetraden-Theorie von Treder. Mit 3 Abbildungen 180

Paul, H., und H. Stab, Berlin-Adlershof: Interferenz zwischen senkrecht zueinander polarisierten Lichtstrahlen. Mit 1 Abbildung 192

Seite

Kurze Mitteilungen:

HIRSCH, H., und K. ANDERT, Berlin: Aufspaltung einer epr-Linie durch intensives optisches Pumpen beim Rubin. Mit 2 Abbildungen 206

Ausgegeben im Juli 1969

Heft 5/6

STORBECK, F., Dresden: Zur Kontrastübertragung im Emissions-Elektronenmikroskop. Mit 6 Abbildungen 209

BAHR, H.-A., H.-G. SCHÖPF und B. SCHULTRICH, Dresden: Zur nichtlinearen Kontinuumstheorie von Punktfehlern. Mit 2 Abbildungen 228

NIEKE, H., Halle (Saale): Die Dielektrizitätskonstante von Kupfer(I)-Oxid. (Über die Halbleitereigenschaften des Kupferoxyduls. XIV.) Mit 2 Abbildungen 237

NIEKE, H., Halle (Saale): Kupfer-Oxydul-Gleichrichter aus einkristallinem Kupfer. (Über die Halbleitereigenschaften des Kupferoxyduls. XV.) Mit 4 Abbildungen 244

NIEKE, H., Halle (Saale): Kennlinie und Kapazität von Kupferoxydul-Gleichrichtern. (Über die Halbleitereigenschaften des Kupferoxyduls. XVI.) Mit 13 Abbildungen 251

HÄNSCH, T., und P. TOSCHEK, Heidelberg: Verschwinden des Laser-Effektes bei sehr starkem Pumpen. Mit 3 Abbildungen 271

WIESEMANN, K., Marburg (Lahn): Die Messung der Verteilungsfunktion der Elektronen in der Umgebung einer Blende. (Der Einfluß einer Blende auf die Verteilungsfunktion der Elektronen in einem Gasentladungsplasma. II.) Mit 17 Abbildungen 275

DAUTCOURT, G., Potsdam-Babelsberg: Bimetrische Tetrad-Gravitationstheorien ... 294

Ausgegeben im September 1969

Heft 7/8

TIETZ, T., Łodz (Poland): An Analytical Formula for the Continuous Absorption Coefficient and the Scattering Amplitude of the Electron Detachment for the Negative Hydrogen Ion by Electron Impact 305

STÖTZEL, H., Dresden: Über die Bewegung von Ladungsträgern in einer Potentialmulde. Mit 8 Abbildungen 312

BANDILLA, A., und H. PAUL, Berlin-Adlershof: Laser-Verstärker und Phasenunschärfe 323

DRECHSLER, K. L., und F. RÖSLER, Leipzig: Operatormethoden und Diagrammtechnik in der statistischen Mechanik inhomogener Vielteilchensysteme 334

SCHMUTZER, E., Jena: Versuch einer neuen kovarianten Quantisierung des MAXWELL-Feldes 343

GYARMATI, I., Gödöllö (Hungary) and Budapest: On the "Governing Principle of Dissipative Processes" and its Extension to Non-linear Problems 353

RÖPKE, U., Jena: Rotationssymmetrische Lösungen der homogenen MAXWELL-Gleichungen mit einer hyperflächennormalen und verzerrungsfreien Eigenkongruenz im MINKOWSKI-Raum 379

BRUNNER, W., und H. PAUL, Berlin-Adlershof: Quantenmechanische Behandlung des Lasers mit nichtresonanter Rückkopplung. II (Berechnung von Korrelationsfunktionen für das Strahlungsfeld) 384

PAUL, H., und O. NACHTMANN, Seibersdorf (Österreich) und Wien: Berechnung der Transmission einer zylindrischen Röhre für niederenergetische Protonen unter dem Einfluß von magnetischen und elektrischen Feldern, Restgas, Neutronen- und Gammastrahlung. Mit 3 Abbildungen 397

Kurze Mitteilungen:

BHATTACHARYYA, D. P., and J. P. MUNDRA, Calcutta (India): Low Energy Components of Cosmic Rays at Sea Level (Lat 22° 34 N). With 1 Figure 414

Ausgegeben im Oktober 1969